



zusoes8c122dc9

Smlouva o výpůjčce

uzavřená na základě ustanovení ust. § 2193 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

Půjčitel: **Medista, spol. s r.o.,**
Sídlem/místem podnikání: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 - Holešovice
IČ: 60199865
DIČ: CZ60199865
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka: 25026
Bankovní spojení: Unicredit Bank a.s., pobočka Praha 2
č.ú.: 525525555/2700
ID datové schránky: rzdrbyv
Zastoupený: JUDr. Alexandrou Kadlecovou, jednatelkou

(dále jen „půjčitel“)

a

Vypůjčitel: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710
Zastoupený: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem

(dále jen jako „vypůjčitel“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto výpůjční smlouvu v souladu se zadávací dokumentací vypůjčitele ze dne 24. 11. 2022, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „Dodávka reagentů a výpůjčka automatizovaného systému pro kvalitativní PCR detekci původců STD, virových respiračních infekcí, lidských papilomavirů a bakteriálních meningitid – II.“, zadanou v rámci DNS pod názvem: Dynamický nákupní systém na dodávky diagnostik (ev. č. ve VVZ: Z2020-009105) a podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, a nabídkou prodávajícího/půjčitele ze dne 8.12.2022

Zároveň s touto smlouvou smluvní strany uzavírají na základě výše uvedené veřejné zakázky Kupní smlouvu, jejímž předmětem jsou průběžné dodávky laboratorních diagnostických souprav, souprav pro izolaci nukleových kyselin, spotřebního, kontrolního, kalibračního, čistícího a jiného materiálu nezbytného k zajištění bezchybného provozu, a údržbě přístrojové techniky – zařízení ke kvalitativní detekci původců STD (DNA *Chlamydia trachomatis*, DNA *Neisseria gonorrhoeae*, DNA *Mycoplasma genitalium*, DNA *Mycoplasma hominis*, DNA *Ureaplasma urealyticum*, DNA *Ureaplasma parvum*, DNA *Trichomonas vaginalis*, DNA *Treponema pallidum*, DNA *Haemophilus ducreyi*, DNA *Lymphogranuloma venereum*), lidských papilomavirů HPV (high risk i low risk), původců virových respiračních infekcí (Influenza A virus, včetně rozlišení H1pdm09 a H3, Influenza B virus, respiratory syncytial virus, adenovirus, parainfluenza virus, enterovirus, metapneumovirus, coronavirus, rhinovirus, bocavirus), původců bakteriálních meningitid (*H. influenzae*, *N. meningitidis*, *S. pneumoniae*, *S. agalctiae*, *L. monocytogenes*, *E.coli K1*). Obě tyto smlouvy jsou na sobě vzájemně závislé a jedna bez druhé nemůže obstát.

Článek I.
Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek půjčitele přenechat vypůjčiteli do **bezplatného** užívání předmět výpůjčky:

Název	Výrobní číslo	Počet ks	Hodnota Kč bez DPH
Termální cykler CFX96 Dx		2	1 456 000
Automatický izolační systém Microlab NIMBUS	NMBSAA3140	1	1 280 000

Podrobná specifikace předmětu výpůjčky je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.

2. Půjčitel prohlašuje, že je výhradním vlastníkem předmětu výpůjčky a je oprávněn jej přenechat vypůjčiteli ve smyslu § 2193 a násl. občanského zákoníku. Půjčitel účetně odepisuje pořizovací hodnotu předmětu výpůjčky.
3. Půjčitel prohlašuje, že předmět výpůjčky je jako celek otevřený pro použití diagnostických souprav jiných výrobců či vlastních metod a zároveň je v souladu s Evropskou direktivou IVD 98/79 EC označen značkou shody CE.
4. Půjčitel se zavazuje vypůjčit předmět výpůjčky a související dokumentaci ve stavu způsobilém k řádnému užívání vypůjčitelem.
5. Součástí předmětu plnění této smlouvy je doprava, montáž, instalace, řádné uvedení do provozu předmětu výpůjčky a bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců vypůjčitele v obsluze předmětu výpůjčky v místě plnění dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění včetně vystavení příslušného protokolu o zaškolení.
6. Součástí výpůjčky předmětu výpůjčky jsou také následující dokumenty:
- návod na obsluhu (uživatelská dokumentace) v českém jazyce 1x v tištěné písemné podobě nebo v elektronické podobě,
 - platné prohlášení o shodě, vydané dle legislativy evropské či národní notifikovanou osobou a příslušná dokumentace dle zákona 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů, pokud je tato dokumentace pro provoz předmětu výpůjčky nezbytná.

Článek II.
Předání a převzetí předmětu výpůjčky

1. Půjčitel dodá předmět výpůjčky do sídla vypůjčitele na adrese Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava nejpozději do 3 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy.
2. Předmět výpůjčky bude půjčitelem na pověřeném pracovišti vypůjčitele nainstalován a uveden do provozu nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne dodání předmětu výpůjčky do sídla vypůjčitele na adrese Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava.
3. Pověřeným pracovištěm vypůjčitele je Centrum klinických laboratoří, v sídle vypůjčitele na adrese Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava.
4. Kontaktní osoby:

a) za půjčitele ve věcech technických:



b) za vypůjčitele (Centrum klinických laboratoří):

- [REDACTED]
5. Předmět výpůjčky bude na pověřené pracoviště vypůjčitele dle bodu č. 2., článku II. této smlouvy dopraven na náklady půjčitele, v pracovní den, během pracovní doby vypůjčitele, tj. od 8 do 16 hodin.
 6. Nebezpečí škody na předmětu výpůjčky přechází na vypůjčitele okamžikem předání předmětu výpůjčky, respektive potvrzením Protokolu o předání předmětu výpůjčky.
 7. Potvrzením protokolu o předání předmětu výpůjčky smluvní strany stvrzují, že předmět výpůjčky byl dodán, smontován, nainstalován, řádně uveden do provozu a obsluha vypůjčitele byla zaškolená v souladu s touto Smlouvou a Výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce na dodávky s názvem **„Dodávka reagentů a výpůjčka automatizovaného systému pro kvalitativní PCR detekci původců STD, virových respiračních infekcí, lidských papilomavirů a bakteriálních meningitid – II.“**.
 8. Vypůjčitel je povinen si při předání předmětu výpůjčky prohlédnout a potvrdit Protokol o předání předmětu výpůjčky, případně uvést vady, které předmět výpůjčky v okamžiku předání vykazoval. Půjčitel se zavazuje případné vady v Protokolu o předání předmětu výpůjčky uvedené odstranit v co nejkratší době, a to v závislosti na povaze uvedené vady. V opačném případě se má za to, že předmět výpůjčky nevykazoval k okamžiku předání žádné zjevné vady a byla předána ve stavu vyhovujícím účelu této Smlouvy.
 9. Jestliže půjčiteli hrozí prodlení s předáním předmětu výpůjčky, je povinen neprodleně poté, co se o důvodech možného prodlení dozvěděl, uvědomit vypůjčitele o této skutečnosti a vyžádat si jeho pokynů.
 10. V souvislosti s instalací předmětu výpůjčky nebude provedena jakákoli stavební a stavebně instalační činnost ze strany vypůjčitele. Všechna nová instalovaná (vypůjčená) zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době jejich instalace.
 11. Vypůjčitel je povinen předmět výpůjčky předat půjčiteli na konci stanovené doby výpůjčky zpět, tj. nejpozději v poslední den doby výpůjčky. Předáním předmětu výpůjčky půjčiteli zpět se rozumí ve stanoveném termínu umožnění půjčiteli, aby předmět výpůjčky umístěný na pověřeném pracovišti vypůjčitele dle bodu č. 3, článku II. této smlouvy odinstaloval a odvezl ze sídla vypůjčitele dle bodu č. 1, článku II. této smlouvy. Vypůjčitel je povinen spolu s předmětem výpůjčky půjčiteli předat zpět i dokumentaci, která byla vypůjčiteli předána. Půjčitel není povinen uvést pověřené pracoviště vypůjčitele dle bodu č. 3, článku II. této smlouvy do původního stavu.
 12. Ustanovení bodu 5, 6 a 7 se použijí na vrácení předmětu výpůjčky půjčiteli přiměřeně.

Článek III. Doba výpůjčky

1. Doba výpůjčky se sjednává na dobu určitou, a to na **36** měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy nebo do vyčerpání celkové ceny předmětu plnění uvedené v Čl. V. odst. 1. Kupní smlouvy k veřejné zakázce na dodávky s názvem: **„Dodávka reagentů a výpůjčka automatizovaného systému pro kvalitativní PCR detekci původců STD, virových respiračních infekcí, lidských papilomavirů a bakteriálních meningitid – II.“**, podle toho, co nastane dříve.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění.
3. Půjčitel se zavazuje vyzvat vypůjčitele k převzetí výpůjčky nejméně 3 pracovní dny před dodáním do sídla vypůjčitele dle bodu č. 1., článku II. této smlouvy.

Článek IV.

Práva a povinnosti půjčitele

1. Předmět výpůjčky a související dokumentaci půjčitel vypůjčuje vypůjčiteli bezplatně.
2. Půjčitel má k předmětu výpůjčky vlastnické právo po celou dobu trvání výpůjčky.
3. Půjčitel se zavazuje, že bezplatně:
 - provede dopravu, montáž a instalaci předmětu výpůjčky vč. jeho řádného uvedení do provozu dle článku II. této smlouvy,
 - zajistí kompletní technickou podporu a asistenci („know-how“) potřebné pro plné uvedení předmětu výpůjčky do rutinního provozu,
 - zaškolí minimálně 2 zaměstnance vypůjčitele z hlediska obsluhy předmětu výpůjčky dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, jeho nastavení a údržby a o podmínkách bezpečného použití a provozu.
4. Půjčitel se zavazuje, že spolu s předmětem výpůjčky předá vypůjčiteli:
 - návod na obsluhu (uživatelskou dokumentaci) v českém jazyce 1x v tištěné písemné podobě nebo v elektronické podobě,
 - technickou dokumentaci (dle výrobce) v českém jazyce v tištěné písemné podobě nebo v elektronické podobě,
 - platné prohlášení o shodě, vydané dle legislativy evropské či národní notifikovanou osobou a příslušnou dokumentaci dle zákona 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění, pokud je tato dokumentace pro provoz předmětu výpůjčky nezbytná,
 - protokol o předání předmětu výpůjčky dle článku II. této smlouvy.
5. Po ukončení výpůjčky vyplní půjčitel společně s kontaktní osobou vypůjčitele Protokol o převzetí výpůjčky zpět půjčitelem ve dvou vyhotoveních, přičemž jedno vyhotovení obdrží vypůjčitel a jedno půjčitel.
6. Půjčitel garantuje provádění výrobcem autorizovaného servisu předmětu výpůjčky v České republice.
7. Půjčitel vypůjčiteli po dobu výpůjčky garantuje poskytnutí zákaznického servisu a technické podpory, včetně zajištění personálního vzdělávání a školení.
8. Půjčitel je oprávněn po předchozím oznámení během provozní doby vypůjčitele vstupovat do pověřeného pracoviště vypůjčitele dle bodu č. 2., článku II. této smlouvy, respektive místa umístění předmětu výpůjčky, za účelem jeho kontroly a kontroly plnění povinností vypůjčitele a za účelem provádění plánovaných oprav a údržby předmětu výpůjčky. Při hrozícím nebezpečí škody na předmětu výpůjčky půjčitele, je vypůjčitel povinen umožnit přístup k předmětu výpůjčky půjčiteli kdykoliv.

Článek V.

Práva a povinnosti vypůjčitele

1. Vypůjčitel se zavazuje poskytnout půjčiteli potřebnou součinnost při uvedení předmětu výpůjčky do provozu a protokolárně potvrdit jeho převzetí.
2. Vypůjčitel je povinen používat předmět výpůjčky s péčí řádného hospodáře a jen k takovým účelům, pro něž je výrobcem určen. Je povinen chránit předmět výpůjčky před poškozením z nedbalosti, ztrátou nebo zničením.
3. Vypůjčitel není povinen předmět výpůjčky pojistit.
4. V případě vzniku škody na předmětu výpůjčky z důvodu zanedbání povinností vypůjčitele je tento povinen uhradit půjčiteli vzniklou škodu. Výše náhrady celkové škody, požadovaná půjčitelem, může dosahovat maximálně časové účetní hodnoty předmětu výpůjčky.

5. Za opotřebení předmětu výpůjčky způsobené jeho řádným používáním vypůjčitel neodpovídá.
6. Vypůjčitel je povinen ihned informovat půjčitele o poškození, vadách, ztrátě či zničení předmětu výpůjčky a řídit se instrukcemi půjčitele, které mu v této souvislosti předá.
7. Vypůjčitel nesmí přenechat ani zřídit jakákoliv práva k předmětu výpůjčky třetí straně.
8. Vypůjčitel je povinen v rámci používání předmětu výpůjčky používat pouze reagencie určené a schválené výrobcem, určit pracovníky zodpovědné za provoz předmětu výpůjčky a umožnit půjčiteli na jeho vyžádání přístup za účelem výkonu servisu a ověření stavu předmětu výpůjčky.

Článek VI. Provoz a údržba předmětu výpůjčky

1. Půjčitel poskytuje vypůjčiteli na předmět výpůjčky záruku po dobu 36 měsíců od protokolárního předání vypůjčiteli, během níž má vypůjčitel nárok na plné bezplatné servisní zabezpečení ze strany půjčitele.
2. Půjčitel se zavazuje k dostupnosti servisu předmětu výpůjčky od 6:00 do 16:00 hodin v pracovní dny, tj. zajištění možnosti telefonické konzultace (od 6:00 do 16:00 hodin v pracovní dny) v případě poruchy předmětu výpůjčky a k opětovnému uvedení do provozu do 2 pracovních dnů od oznámení poruchy telefonicky a následným potvrzením e-mailem. V případě, že odstranění poruchy nebude provedeno včas a předmět výpůjčky nebude možno řádně užívat do 2 pracovních dnů ode dne oznámení poruchy telefonicky a následným potvrzením e-mailem, půjčitel vypůjčiteli bezplatně vypůjčí a zprovozní náhradní zařízení, a to až do doby úplného odstranění poruchy zařízení.
3. Půjčitel se po dobu výpůjčky zavazuje na své náklady zajistit řádné provádění a úhrady veškerých nákladů spojených s provozem předmětu výpůjčky, tedy včetně oprav, profylaxe, validace, předepsané výměny dílů a servisní prohlídky dle doporučení a požadavků výrobce předmětu výpůjčky a v termínech doporučených tímto výrobcem.
4. Půjčitel se po dobu výpůjčky zavazuje na své náklady provádět preventivní periodické bezpečnostně technické kontroly – PBTK, včetně zajištění metrologických náležitostí s nejméně roční frekvencí za dobu výpůjčky. Protokoly o provedení PBTK musí být předávány příslušné kontaktní osobě vypůjčitele.
5. V případě technologického zastarání předmětu výpůjčky se půjčitel zavazuje tento již zastaralý předmět výpůjčky bezplatně, bez zbytečného odkladu nahradit jiným, technologicky inovovaným předmětem výpůjčky, odpovídajícím této Smlouvě a zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem **„Dodávka reagentů a výpůjčka automatizovaného systému pro kvalitativní PCR detekci původců STD, virových respiračních infekcí, lidských papilomavirů a bakteriálních meningitid – II.“**.
6. Půjčitel prohlašuje, že splňuje legislativní požadavky, požadavky na věcné vybavení a další podmínky pro výkon servisních činností mimo jiné, že:
 - má příslušné oprávnění a registraci k činnostem, ke kterým se touto smlouvou zavazuje,
 - má dostatečnou kapacitu materiální i odbornou, aby mohl řádně dostát svým závazkům vyplývajícím z této smlouvy.

Pokud půjčitel nebude schopen zajistit plnění některého ze závazků vlastními silami, je povinen zajistit jeho plnění třetí stranou, oprávněnou k dané činnosti. Půjčitel na sebe přejímá odpovědnost za provedení činností jím sjednanou třetí stranou.

Čl. VII.

Odpovědnost za škodu, smluvní pokuty

1. Vznikne-li vada/škoda na předmětu výpůjčky, která nebrání v jeho dalším užívání ke sjednanému účelu, je vypůjčitel povinen bez prodlení informovat půjčitele. Půjčitel zajistí dle povahy škody na předmětu výpůjčky opravu. Pokud byla vada/škoda způsobena vypůjčitelem (špatnou obsluhou, tedy v rozporu s návodem na obsluhu) či jako důsledek poškození třetí osobou, bude oprava provedena na náklady vypůjčitele. V opačném případě půjde oprava na náklady půjčitele dle čl. V. Vypůjčitel je povinen poskytnout půjčiteli řádnou součinnost, tj. zejména umožnit provedení opravy.
2. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za porušení smluvních nebo zákonných závazků podle této smlouvy, pokud k porušení smluvních nebo zákonných závazků došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost.

Čl. VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
2. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí.
3. Vypůjčitel je oprávněn písemně vypovědět tuto smlouvu i bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta Smlouvy činí 2 měsíce a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
4. Půjčitel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu pouze s uvedením důvodu poruší-li vypůjčitel podmínky a povinnosti dle čl. V. této smlouvy. Výpovědní lhůta Smlouvy činí 2 měsíce a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně. Podání výpovědi z tohoto důvodu je považováno i za podání výpovědi Kupní smlouvy na dodávky s názvem: „**Dodávka reagentů a výpůjčka automatizovaného systému pro kvalitativní PCR detekci původců STD, virových respiračních infekcí, lidských papilomavirů a bakteriálních meningitid – II.**“.
5. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předcházejícího souhlasu druhé smluvní strany, výjimku tvoří postoupení v rámci koncernu.
6. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravená (nebo upravená neplatně nebo neúčinně), se řídí právním řádem České republiky. Není-li uvedeno jinak, řídí se právní vztah mezi smluvními stranami ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují řešit jakýkoliv spor z této smlouvy nejprve smírnou cestou. Nebude-li spor vyřešen smírně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna jej předložit k věcně a místně příslušnému soudu České republiky.
7. Půjčitel dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že vypůjčitel může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevyklučují.
8. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí vypůjčitel.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.

10. Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu výpůjčky

Za vypůjčitele:

V Ostravě, dne:

**Ing. Eduard
Ježo**

Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2023.01.11
19:51:39 +01'00'

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Za půjčitele:

V Praze, dne: 8.12.2022

Digitálně podepsal
Datum: 2023.01.06
1:00:52 +01'00'

JUDr. Alexandra Kadlecová
jednatelka

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu výpůjčky

Termální cykler pro Real-Time PCR

Typ: CFX96 Dx CE, IVD

Výrobce: BIO-RAD

Popis: 5- kanálový termální cykler pro in vitro diagnostiku (šestý kanál pro FRET experimenty).

Určen pro Real-Time PCR s možností analýzy křivky tání ampliconů pokročilou technologií TOCE a MuDT a nastavením gradientu teplot.

Validace pro multiplexní Real-Time PCR

Validován pro technologii TOCE.

Skládá se ze základny termálního cyklu C1000™ (Kat.č.1845097-IVD) a reakčního modulu pro 96 jamek s vyhříváním víkem (Kat.č. 1841000-IVD). Obsahuje CE-IVD detekční systém. Cykler je doplněn PC s ovládacím a vyhodnocovacím softwarem CFX Manager Software a Seegene Viewer.

Specifikace:

Vlastnost	Specifikace
Termální cykler	
Maximální rychlost změny teploty (ramp rate)	5°C
Průměrná rychlost změny teploty	3,3°C
Způsob chlazení a ohřívání	Peltier
Víko	Ohřívání až do 105°C
Rozmezí teplot	0-100°C
Přesnost teploty	±0,2°C programované cílové teploty při 90°C
Uniformita teplot	±0,4°C během 10 sec
Gradient – operační rozmezí	30-100°C
Gradient programovatelné rozmezí	1-24°C
Optická detekce	
Excitace	6 filtrovaných LED
Detekce	6 filtrovaných fotodiod
Rozmezí vlnových délek excitace/emise	450-730 nm
Dynamický rozsah	10 řádů
Doba skenování	12 sec
Doba skenování FAM/SYBR Green	3 sec
Software	
Operační systém	Windows XP, Windows Vista
Multiplexní analýza	5 kanálů/jamku
Módy datové analýzy	PCR kvantifikace se standardní křivkou a analýzou křivky tání Analýza genové exprese s mnohočetnými referenčními geny „Multiple file“ gene expression analysis“ Alelická diskriminace Endpoint analýza
TOCE a MuDT technologie	
	Semikvantitativní TOCE-HRM analýza, mTOCE, MuDT
Seegene Viewer	
Export dat	Analýza multiplexní PCR - Seegene Ukládání, kopírování, tisk všech grafů a zobrazení Export výsledků do Exelu Kopírování a vkládání přímo do souborů

Systém

Licencováno pro real-time PCR

CE-IVD

Kapacita

Množství vzorku

Komunikace

Elektrika

Rozměry

WORD, EXEL a PowerPoint

Nastavitelný rozsah reportování, možnost ukládání v PDF souborech nebo přímo tisknout

Ano

Ano

96 jamek

1-50 µl

USB

IEC, CE

33x46x36 cm, 21 kg

Automatický systém pro izolaci nukleových kyselin a PCR setup**Typ: MICROLAB® NIMBUS IVD****Výrobce: Hamilton,****Popis:**

Přístroj NIMBUS je pipetovací/řídící systém pro analytické a klinické použití. Manipuluje s mikrotitrovými objemy vzorků a reagensů za účelem izolace a koncentrace nukleových kyselin a přípravu mastermixových směsí pro real-time PCR.

NIMBUS je určen ke zpracování maximálně 48 vzorků v jednom běhu.

Různé typy vzorků: krev, serum, plazma, stěry, aspirát, BAL, moč, stolice, LBC vzorky, atd..

Minimalizace času ruční práce

NIMBUS je řízen ovládacím softwarem umístěným v počítači a instalovaný výrobcem. Specifické metody, programované speciálně vyškolenými programátory, slouží jako instrukce pro NIMBUS k provádění požadovaných postupů

Protokoly k jednotlivým metodám jsou vytvořeny programátory firmy Seegene, výrobcem izolačních a PCR reagensů. Jsou instalovány dodavatelem, firmou Medista, dle požadavků uživatele.

Uživatelsky přátelské softwarové rozhraní vede uživatele krok za krokem tak, aby nedocházelo k chybám.

Stojánek na vzorky pro 1,5 ml zkumavky nebo primární zkumavky.

Možnost vkládání primárních zkumavek do izolačního přístroje

Předplněné reagenční zásobníky.

Zpracování maximálního počtu vzorků do 2 hodin

Přesná kontrola distribuce roztoků čtyřmi individuálními kanály.

Skener čárových kódů

Zabudovaná UV lampa pro dekontaminaci

Možnost napojení na LIS, přenos dat do termálního cykleru

Napětí	100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 5A
Fyzické rozměry	104 x 67 x 80 (délka x šířka x výška)
Váha	101 kg
Detekce hladiny roztoků	cLLD, pLLD, nezávislé kanály
Průchodnost 4 x 1 ml	540 s pro naplnění 96-jamkové mikroděstičky 100 µl vzorku s novými špičkami pro každý vzorek

Typ komunikace	Ethernet
Pracovní teplota	15°C – 35°C
Relativní vlhkost	10% - 90%, RV, nekondenzující